

## 0.a. Цель

Цель 9: Создание стойкой инфраструктуры, содействие всеохватной и устойчивой индустриализации и инновациям

## 0.b. Задача

Задача 9.c: Существенно расширить доступ к информационно-коммуникационным технологиям и стремиться к обеспечению всеобщего и недорогого доступа к Интернету в наименее развитых странах к 2020 году

## 0.c. Показатель

Показатель 9.c.1: Доля населения, охваченного мобильными сетями, в разбивке по технологиям

## 0.e. Обновление метаданных

Последнее обновление: 19 июля 2016 года

## 0.f. Связанные показатели

## Связанные показатели по состоянию на февраль 2020 года

1.4, 2.3, 2.c, 9.1, 11.b, 13.1

## 0.g. Международные организации, ответственные за глобальный мониторинг

## Институциональная информация

### Организация (и):

Международный союз электросвязи (МСЭ)

## 2.a. Определение и понятия

## Понятия и определения

## Определение:

Доля населения, охваченного мобильными сетями, в разбивке по технологиям, относится к проценту жителей, живущих в пределах зоны действия сигнала мобильной сотовой связи, независимо от того, являются ли они абонентами или пользователями мобильных телефонов. Показатель рассчитывается путем деления количества жителей, находящихся в зоне действия сигнала мобильной сотовой связи, на общую численность населения и умножения на 100.

## Понятия:

Показатель основан на том, где проживает население, а не на том, где люди работают или ходят в школу и т. д. Если услугу предлагают несколько операторов, то следует указать максимальную численность охваченного населения. Покрытие должно относиться к технологиям оконечного оборудования линии связи LTE, широкополосной (3G) и узкополосной (2G) сети и включать:

**Покрытие населения мобильной связью 2G :** мобильные сети с доступом к устройствам передачи данных (например, Интернету) со скоростью в нисходящем направлении ниже 256 Кбит / с. Это включает в себя технологии мобильной сотовой связи, такие как GPRS, CDMA2000 1x и большинство применений EDGE. Показатель относится к теоретической способности абонентов пользоваться услугами мобильной передачи данных с не широкополосной скоростью, а не к количеству активных пользователей таких услуг.

**Покрытие населения сетью 3G :** относится к проценту жителей, которые находятся в пределах досягаемости сигнала мобильной сотовой связи 3G, независимо от того, являются они абонентами или нет. Показатель рассчитывается путем деления количества жителей, охваченных как минимум сигналом мобильной сотовой связи 3G, на общую численность населения и умножением на 100. Показатель не учитывает людей, охваченных только GPRS, EDGE или CDMA 1xRTT.

**Покрытие населения оконечным оборудованием линии связи LTE :** относится к проценту жителей, которые живут в пределах диапазона LTE / LTE-Advanced, мобильной WiMAX / WirelessMAN или других более продвинутых сетей мобильной сотовой связи, независимо от того, являются ли они их подписчиками. Показатель рассчитывается путем деления количества жителей, охваченных ранее упомянутыми технологиями подвижной сотовой связи, на общую численность населения и умножения на 100. Показатель не учитывает людей, охваченных только HSPA, UMTS, EV-DO и предыдущими технологиями 3G, а также исключает покрытие фиксированной сетью WiMAX.

По мере развития технологий и по мере того, как все больше и больше стран будут развертывать и коммерциализировать более совершенные сети мобильного широкополосного доступа (5G и т. д.), показатель будет включать дальнейшие разбивки.

## 3.а. Источники данных

## Источники данных

### Описание:

Этот показатель основан на согласованном на международном уровне определении и методологии, которые были разработаны при координации МСЭ путем привлечения к работам экспертных групп и после обширного процесса консультаций со странами. Показатель также является базовым показателем Основного перечня показателей Партнерства по измерению ИКТ в целях развития, который был одобрен Статистической комиссией ООН (последний раз в 2014 году) .

МСЭ собирает данные для этого показателя с помощью ежегодного вопросника от национальных регулирующих органов или министерств информационных и коммуникационных технологий, которые, в свою очередь, собирают данные от поставщиков Интернет-услуг.

### **3.b. Метод сбора данных**

---

#### **Процесс сбора:**

МСЭ собирает данные для этого показателя с помощью ежегодного вопросника, получаемого от национальных регулирующих органов или министерств информационных и коммуникационных технологий, которые, в свою очередь, собирают данные от Интернет-провайдеров.

### **3.c. Календарь сбора данных**

---

## **Календарь**

---

#### **Сбор данных:**

Данные ежегодно собираются в апреле с использованием краткого вопросника МСЭ по всемирным показателям в области электросвязи / ИКТ и публикуются в июне.

### **3.d. Календарь выпуска данных**

---

#### **Выпуск данных:**

Июнь 2016 года

### **3.e. Поставщики данных**

---

## **Поставщики данных**

---

Регулирующий орган электросвязи / ИКТ или Министерство ИКТ.

### **3.f. Составители данных**

---

# Составители данных

---

МСЭ

## 4.a. Обоснование

---

### Обоснование:

Процент населения, охваченного сетью подвижной сотовой связи, можно рассматривать как минимальный показатель доступа к ИКТ, поскольку он дает людям возможность оформить подписку и использовать услуги подвижной сотовой связи. За последнее десятилетие сети мобильной сотовой связи быстро расширились и помогли преодолеть самые основные инфраструктурные барьеры, которые существовали, когда сети фиксированной телефонной связи - часто ограниченные городскими и густонаселенными районами - были доминирующей телекоммуникационной инфраструктурой.

В то время как сети мобильной и сотовой связи 2G (узкополосные) предлагают ограниченные (и в основном голосовые) услуги, высокоскоростные сети (3G и LTE) обеспечивают все более высокоскоростной, надежный и высококачественный доступ к Интернету и рост объемов информации, контента, услуг и приложений. Таким образом, мобильные сети имеют важное значение для преодоления инфраструктурных барьеров, помогая людям присоединиться к информационному обществу и извлекать выгоду из потенциала информационно-коммуникационных технологий, особенно в наименее развитых странах.

Показатель подчеркивает важность мобильных сетей в предоставлении базовых, а также расширенных услуг связи и поможет разработать целевую политику для преодоления остающихся инфраструктурных барьеров и устранения цифрового разрыва. Многие правительства отслеживают этот показатель и устанавливают конкретные цели в отношении охвата населения мобильной связью (в разбивке по технологиям), которых должны достичь операторы.

## 4.b. Комментарии и ограничения

---

### Комментарии и ограничения:

В некоторых странах возникают трудности с расчетом общего охвата населения мобильной сотовой связью. В некоторых случаях данные относятся только к оператору с наибольшим покрытием, что может занижать истинное значение покрытия.

## 4.c. Метод расчета

---

## Методология

---

## Метод расчета:

Показатель доли населения, охваченного мобильными сетями, в разбивке по технологиям, относится к доле жителей, живущих в зоне действия сигнала мобильной сотовой связи, независимо от того, являются ли они абонентами или пользователями мобильных телефонов или нет. Показатель рассчитывается путем деления численности жителей, находящихся в зоне действия сигнала мобильной сотовой связи, на общую численность населения и умножения на 100.

## 4.f. Обработка отсутствующих значений (i) на страновом уровне и (ii) на региональном уровне

---

### Обработка отсутствующих значений:

- *На страновом уровне:*

Отсутствующие значения оцениваются с использованием данных, публикуемых операторами мобильной сотовой связи, имеющими наибольшую долю рынка.

- *На региональном и глобальном уровнях:*

Отсутствующие значения оцениваются с использованием данных, публикуемых операторами мобильной сотовой связи, имеющими наибольшую долю рынка.

## 4.g. Региональные агрегаты

---

### Региональные агрегаты:

Глобальные и региональные оценки производятся с использованием взвешенных данных на страновом уровне. Во-первых, отсутствующие данные на страновом уровне оцениваются с использованием данных доминирующего оператора мобильной связи. Когда доступны все процентные значения на страновом уровне, численность людей, охваченных мобильным сигналом, рассчитывается путем умножения процента населения, охваченного сигналом, на численность населения страны. Общая численность населения региона и мира, охваченного сигналом, была рассчитана путем суммирования данных на страновом уровне. Совокупные проценты были рассчитаны путем деления региональных итогов на численность населения соответствующих групп стран.

## 5. Доступность и дезагрегирование данных

---

### Доступность данных

---

К 2015 году данные по охвату мобильной связью 2G были доступны примерно по 147 странам из развитых и развивающихся регионов и охватывали все ключевые регионы мира. Данные по охвату мобильной связью 3G были доступны по 152 странам, а данные по охвату мобильной связью LTE - по 124 странам. МСЭ публикует данные по этому показателю ежегодно.

## Дезагрегирование:

На основе данных по доле населения, охваченного сетью мобильной связи, с разбивкой по технологиям, а также данных по сельскому населению, страны могут произвести оценки охвата сельского и городского населения. МСЭ производит глобальные оценки охвата сельского населения в разбивке по технологиям.

## 6. Сопоставимость/отступление от международных стандартов

---

### Источники расхождений:

Отсутствуют. МСЭ использует данные, предоставленные странами, в том числе охватываемую совокупность, которая используется для расчета процентов.

## 7. Ссылки и документация

---

### Ссылки

---

#### URL:

<http://www.itu.int/en/ITU-D/Statistics/Pages/default.aspx>

#### Ссылки:

Справочник МСЭ по сбору административных данных по электросвязи / ИКТ, 2011 год (с изменениями и новыми показателями), см .:

<http://www.itu.int/en/ITU-D/Statistics/Pages/publications/handbook.aspx>